

## INFORMAȚII PERSONALE



## OTROCOL DIANA IOANA

📍 Str. Observatorului, 136-138, Cluj-Napoca, 400352, Romania

☎ 0740131477

✉ [Diana.Otrocol@math.utcluj.ro](mailto:Diana.Otrocol@math.utcluj.ro)

🌐 <https://ictp.acad.ro/otrocol/>

Sexul Feminin | Data nașterii 18/03/1975 | Naționalitatea romana

## LOCUL DE MUNCA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Facultatea de Automatică și Calculatoare / Departamentul de Matematică / Conferențiar universitar

EXPERIENȚA  
PROFESSIONALA

2023-prezent

**Conferențiar universitar**

2017-2023

**Șef lucrări**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, Cluj-Napoca 400114, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Matematică, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

- Activități didactice de curs la disciplinele: Analiză matematică, Algebră liniară și Geometrie analitică, Matematici Speciale
- Activități didactice de seminar la disciplinele: Analiză matematică, Algebră liniară și Geometrie analitică (cu predare în limba română și engleză), Matematici Speciale, Matematici Speciale în Inginerie (cu predare în limba engleză), Ecuații Diferențiale

Tipul sau sectorul de activitate Educație, Învățământ universitar

2016-2017

**Cadru asociat extern**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare Departamentul de Matematică, Str. Memorandumului nr 28, cod 400114, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

- Activități didactice de seminar la disciplinele: Analiză matematică, Algebră liniară și Geometrie analitică, Ecuații Diferențiale

Tipul sau sectorul de activitate Educație, Învățământ superior

- 2011-prezent **Cercetator Științific III**  
Institutul de Calcul Tiberiu Popoviciu, Academia Romana, Filiala Cluj, Str. Fântânele nr. 57, ap. 67-68, 400320 Cluj-Napoca, ROMANIA, [www.ictp.acad.ro](http://www.ictp.acad.ro)  
▪ Activități de cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Academia Română, Cercetare
- 2011-2012 **Cadru asociat extern**  
Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj Napoca, Facultatea de Farmacie, Str. Louis Pasteur 4, et.2, 400349 Cluj-Napoca, Romania, [www.farmacie.umfcluj.ro](http://www.farmacie.umfcluj.ro)  
**Tipul sau sectorul de activitate** Educație, Invățământ superior
- 2008-2011 **Cercetator Științific**  
Institutul de Calcul Tiberiu Popoviciu, Academia Română, Filiala Cluj, Str. Fântânele nr. 57, ap. 67-68, 400320 Cluj-Napoca, ROMANIA, [www.ictp.acad.ro](http://www.ictp.acad.ro)  
▪ Activități de cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Academia Română, Cercetare
- 2006-2008 **Asistent cercetare**  
Institutul de Calcul Tiberiu Popoviciu, Academia Română, Filiala Cluj, Str. Fântânele nr. 57, ap. 67-68, 400320 Cluj-Napoca, ROMANIA, [www.ictp.acad.ro](http://www.ictp.acad.ro)  
▪ Activități de cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Academia Română, Cercetare

- 2002-2006** **Doctorand cu frecvență**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1  
RO-400084 Cluj-Napoca, ROMANIA, [www.cs.ubbcluj.ro](http://www.cs.ubbcluj.ro)  
▪ Activități didactice și de cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 2001-2002** **Profesor de matematică**  
Grup Școlar Industrial Construcții de Mașini Sibiu, România, Str. Henri Coanda, nr. 51  
<http://gruphenricoanda.xhost.ro>  
▪ Activități didactice  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ liceu
- 1998-2001** **Profesor de matematică**  
Colegiul Tehnic Independența Sibiu, România, Str. Gladiolelor, nr. 2  
▪ Activități didactice  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ liceu
- 1997-1998** **Profesor de matematică**  
Colegiul Național Pedagogic Andrei Șaguna Sibiu, România, Str. Aleea Turnu Roșu, nr. 2  
Școala Generală nr. 19, Aleea Turnu Roșu nr. 2, Sibiu  
▪ Activități didactice  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ primar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 **Manager de proiect**  
programul de specializare cu durata de 80 ore pentru ocupația  
"Manager de proiect", cod COR 241919, SC Industrial Euro, Alba  
Iulia
- 2002-2006 **Doctor in Matematică**  
Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Matematică si Informatică  
Kogălniceanu, nr. 1, RO-400084 Cluj-Napoca, ROMANIA
- Domeniul: MATEMATICA
- 2001-2002 **Master in Matematică si Informatică Aplicată**  
Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Stiințe, Sibiu, str. Dr. I.Rati  
Sibiu, 550012, Romania,
- Specializarea: MATEMATICA INFORMATICA APLICATA
- 1999 **Definitivarea in Invățământ**  
Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Matematică si  
Informatică, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1  
RO-400084 Cluj-Napoca, ROMANIA, www.cs.ubbcluj.ro
- 1993-1997 **Licențiat in Matematică**  
Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Matematică si Informatică, Str. Mihail  
Kogălniceanu, nr. 1  
RO-400084 Cluj-Napoca, ROMANIA
- Domeniul: MATEMATICA

Scrieți nivelul  
EQF, dacă îl  
cunoașteți

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Certificat de limba UTCN.					
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1
Certificat de limba					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator  
experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare**

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic universitar și cercetător științific III și prin

- participarea la manifestări științifice naționale și internaționale.

**Competențe organizaționale/manageriale**

2014

- am participat la programul de specializare cu durata de 80 ore pentru ocupația “**Manager de proiect**”, cod COR 241919, SC Industrial Euro, Alba Iulia

2019

Curs de “**Coaching pentru cariera tinerilor**”, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0243, cu titlul “Creșterea accesului la învățământul superior tehnic și a incluziunii sociale prin educație pentru carieră- PRO UNIV”, Centrul de Consiliere și Orientare în Cariera, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2019-2022

- **Asistent manager** în cadrul proiectului “Educație și consiliere în cariera pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (Can!)”—ROSE-AG239/SGU/NC/II

**Organizații științifice:**

Membru al comitetului local de organizare a conferinței:

- Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, România, 2008
- **International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications**, 2004 și 2007, Cluj-Napoca România
- “**16th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science**”, Cluj-Napoca, România, 3-6 Iulie, 2019.
- “**The 13th Romanian - German Seminar on Approximation Theory and Its Applications**”, Cluj-Napoca, România, 3-6 Iulie, 2019.
- “**10th International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity**”, Cluj-Napoca, România, 22-27 August, 2011.

Membru al **Societății de Științe Matematice din România**

Membru al Asociației “**Seminarului Theodor Angheluta**”

Secretar de redacție al revistelor:

- Secretar de redacție al revistei **Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory** (Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation) în perioada 2013-2022
- Secretar de redacție al revistei **Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity**

05 mai 2023-prezent

**Expert educational** in cadrul proiectului FDI-2023-F-0322, Centrul de orientare și Consiliere in Cariera, Universitatea Tehnică Cluj Napoca

2020-2021

**Responsabil marketing educational**- in cadrul proiectului "Educație și consiliere in cariera pentru scaderea ratei de abandon la Facultatea de Automatica și Calculatoare, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (Can!)"—ROSE-AG239/SGU/NC/II

2019-2021

**Expert educational** (tutor pentru desfasurarea orelor de consultatii la matematica pentru studentii din anul I de la facultatile cu profil constructii) in cadrul proiectului Centrului de Studii și Învățare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (CeSTI) Acord de Grant nr.99/SGU/CI/II din 17.12.2018

2019-prezent

Pregatire studenti pentru „Concursul studentesc de matematică Traian Lalescu”

**Competențe  
informatică**

- O buna cunoastere a instrumentelor Microsoft Office, LaTeX
- Cunostinte in limbajele de programare: Matlab, Maple, Mathematica

**Permis de  
conducere**

- B

## DOMENIU DE CERCETARE

---

- Teoria punctului fix
- Tehnici de aproximare ale soluțiilor ecuațiilor diferențiale
- Stabilitate Ulam-Hyers pentru ecuații diferențiale și operatori
- Studiul convergenței unor clase de operatori liniari și pozitivi

## Referent

- Mathematical Reviews
- Nonautonomous Dynamical Systems
- Demonstratio Mathematica
- Discrete and Continuous Dynamical Systems
- Fractal and fractionals
- Qualitative Theory of Dynamical Systems
- Mathematics
- Studia Universitatis Babes-Bolyai Mathematica
- Fixed Point Theory

**Publicații:** 47 lucrări științifice și o carte

Hirsh index (Web of Science) - 7

Hirsh index (Scopus) - 8

Hirsh index (Google scholar) - 11

**Publicații** Autor a 29 articole în Jurnale ISI, 16 articole in baze de date internaționale, 2 lucrări in volumele unor manifestari științifice și o carte

**Publicatii relevante (ISI)**

- V. Ilea, **D. Otrocol**, I.A. Rus, M.-A. Serban, Applications of fibre contraction principle to some classes of functional integral equations, Fixed Point Theory (ISSN: 1583-5022, IF: 1.396), 23 (2022) no. 1, 279-292.
- Novac, **D. Otrocol**, D. Popa, Ulam stability of a linear difference equation in locally convex spaces, Results Math. (ISSN: 1422-6383, IF= 2.214), 76, 33 (2021).
- V. Ilea, A. Novac, **D. Otrocol**, R. Precup, Solutions with a prescribed interval of positivity for differential systems with nonlocal conditions, Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003, IF: 4.397), 375 (2020), 15, 125092.
- V. Ilea, **D. Otrocol**, On the Burton method of progressive contractions for Volterra integral equations, Fixed Point Theory (ISSN: 1583-5022, IF: 1.396), 21 (2020), No. 2, 585-594.
- **D. Otrocol**, M.-A. Serban, An efficient step method for a system of differential equations with delay, Journal of Applied Analysis and Computation (ISSN: 2156-907X, IF: 1.429), 8 (2018), No. 2, 498-508.
- **D. Otrocol**, Systems of functional-differential equations with maxima, of mixed type, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. (ISSN: 1417-3875, IF: 1.316), 2014, No. 5, 1-9.
- T. Catinas, **D. Otrocol**, Iterates of Bernstein type operators on a square with one curved side via contraction principle, Fixed Point Theory (ISSN: 1583-5022, IF: 1.396) 14(2013), no.1, 97-106.
- **D. Otrocol**, V.A. Ilea, Ulam stability for a delay differential equation, Central European Journal of Mathematics (ISSN: 1895-1074, IF: 0.489) 11(7) (2013), 1296-1303
- **D. Otrocol**, I. A. Rus, Functional-differential equations with “maxima” via weakly Picard operators theory, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (ISSN: 1220-3874, IF: 0.232), 51(99) (2008), No. 3, pp. 253-261.
- **D. Otrocol**, I. A. Rus, Functional-differential equations with maxima of mixed type, Fixed Point Theory (ISSN: 1583-5022, IF: 1.396), 9 (2008), No. 1, pp. 207-220.

**Proiecte**

Membru in 2 contracte de cercetare

- Metode numerice eficiente, cu aplicații pe supercalculatoare, MEdC, Contract 2-CeX-06-11-96, 2006-2008;
- Tehnici de aproximare, de calcul numeric si statistic, CNCSIS, Contract Tip A, Cod 355, 2004-2006.

**Conferințe**

Participări la 30 conferințe naționale și internaționale

**Seminarii**

- Membru in “**Colectivul de analiză numerică și teoria aproximării**” al Institutului de Calcul Tiberiu Popoviciu, Academia Romana, Filiala Cluj, <http://ictp.acad.ro/ro/personal/>
- Membru in Grupul de cercetare de „**Operatori Neliniari și Ecuații Diferențiale**”, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, <http://www.math.ubbcluj.ro/~nodeacj/soned.html>

Conf. univ. dr. Otrocol Diana Ioana

Data

07 martie 2024